

Curso de Ecografía Urológica

Programa Académico y Temario Completo

NIVEL	DURACIÓN ESTIMADA	ACREDITACIÓN
Iniciación / Avanzado	4 semanas (10h / semana)	Universidad de Vitoria-Gasteiz (EUNEIZ)

Descripción General del Curso

Formación orientada al desarrollo de competencias clínicas mediante contenidos teóricos, simulación clínica interactiva y evaluación estructurada. Evalúe riñón, vejiga y aparato genital masculino en tiempo real. Una herramienta clave para la toma de decisiones clínicas en consulta, sin demoras diagnósticas.

- **3** regiones anatómicas
- **16** abordajes ecográficos
- **19** atlas ecográficos anatómicos (normal y patológico)
- **19** estructuras evaluadas
- **25** casos clínicos

Resultados de Aprendizaje y Competencias

- Comprender los principios físicos aplicados a la ecografía urológica.
- Manejar el equipo ecográfico y optimizar la calidad de imagen.
- Realizar exploraciones sistemáticas urológicas e identificar hallazgos relevantes.
- Integrar la ecografía en la toma de decisiones asistenciales y razonamiento clínico.
- Priorización diagnóstica y correlación clínico-ecográfica en patología urológica.

Tema 1. Bases Físicas de la Ecografía

- Introducción a la ecografía clínica
- Fundamentos del sonido: propagación, velocidad, interacción y atenuación
- El equipo ecográfico: características, componentes y transductores
- Formación de la imagen
- Modos A, B (2D) y M
- Doppler
- Terminología ecográfica
- Artefactos y procesamiento de imagen
- Calibración del equipo
- Evaluación teórica

Tema 2. Ecografía Urológica

I. Riñón

- Bases anatómicas y técnicas ecográficas del riñón
- Protocolo de exploración sistemática del riñón
- Simulación clínica con integración de hallazgos ecográficos normales y patológicos
- Evaluación teórica y práctica gamificada

II. Vejiga

- Bases anatómicas y técnicas ecográficas de la vejiga
- Protocolo de exploración sistemática de la vejiga
- Simulación clínica con integración de hallazgos ecográficos normales y patológicos
- Evaluación teórica y práctica gamificada

III. Genital Masculino

- Bases anatómicas y técnicas ecográficas del genital masculino
- Protocolo de exploración sistemática del genital masculino
- Simulación clínica con integración de hallazgos ecográficos normales y patológicos
- Evaluación teórica y práctica gamificada

Enfoque Clínico del Entrenamiento

El entrenamiento está orientado a la práctica clínica real y abarca las siguientes patologías y escenarios:

- Litiasis renal y ureteral
- Dilatación pielocalicial e hidronefrosis
- Quistes renales
- Patología vesical: litiasis, pólipos, sedimento
- Residuo postmiccional
- Hiperplasia benigna de próstata (HBP)
- Patología testicular: torsión, hidrocele, varicocele
- Lesiones del escroto y partes blandas

Metodología, Evaluación y Certificación

Metodología: Basada en aprendizaje progresivo que integra formación teórica, simulación clínica interactiva guiada por IA (WAZO®) y entrenamiento práctico estructurado con atlas comparativos, permitiendo repetición ilimitada para reforzar habilidades.

Sistema de Evaluación: Evaluación teórica mediante cuestionarios estructurados y evaluación práctica mediante simulación clínica gamificada. Existe control del cumplimiento de la carga lectiva y seguimiento del progreso del participante.

Certificación: La superación de los requisitos permitirá la obtención del certificado universitario emitido por la Universidad EUNEIZ (Vitoria-Gasteiz), con los correspondientes ECTS.